(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—146053

⑤ Int. Cl.³
G 11 B 17/04

識別記号

庁内整理番号 7346-5D 銀公開 昭和58年(1983)8月31日発明の数 1審査請求 未請求

(全 3 頁)

郊カセツトディスクの排出機構

②特 願 昭57-27407

②出 願 昭57(1982)2月24日

⑫発 明 者 南喜八郎

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

⑫発 明 者 三瓶徹

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

72発 明 者 若林学

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

70発 明 者 紺野一俊

明細 書

- 1 発明の名称 カセットディスクの排出機構
- 2 特許請求の範囲

少なくとも、ペッドウヤッタを開閉するためのシャッタ板と、該シャッタ板の一部に一端がかかり、他端には、突出部を有する端に作用した、該スライダの突出部を有する端に附勢力を開成するアイスクを開放ディスクを備えたかったがでは、該駆動装置本体側に該弾性材の附勢力を該駆動装置から排出するための駆動力としてがよりの排出機構。

3 発明の詳細な説明

本発明は、内部に磁気ディスクを内蔵すると ともに、弾性材の附勢力によりヘッドウインド ウシャッターが自動的に閉成し得るようにした カセットディスクを駆動装置本体から排出する 装置に関するものである。 横浜市戸塚区吉田町292番地株 式会社日立製作所家電研究所内

⑫発 明 者 後藤英文

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

⑫発 明 者 斉藤規

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

仍代 理 人 弁理士 薄田利幸

最終頁に続く

磁気ディスク記憶装置等では、その性質上、 塵換、触手等を極端にきらうため、磁気ディス クの取り扱いには細心の注意を要する。従って カセット内に収納して用いられることが多く、 とのカセットにも外部より麻検が入り込んだり、 手が磁気デイスクに触れたりしたいよう着々の 発明、考案がなされている。例えば、磁気ヘッ ドがディスクに当接するためのヘッドウインド ウにシャッター板を設け、酸シャッタ板をカセ ット内部に仕組んだ弾性材の附勢力により自動 的に閉成し得るカセットディスク等が考えられ る。とのようなカセットディスクを第1図に示 した分解斜視図を用いて略述する。同図におい て、1は中央部にセンター孔2を有する硬質ハ プ3を具備した磁気ディスク、44、40はセン ターウィンドウ 5 、ヘッドウインドウ 6 、前記 磁気ディスク1および後述する弾性材7を収納 するためのチエンパー部 1a および 7a 答を備え たハードケースであり、各々鏡像関係にある。 また、上記ハードケース 48、40には、センタ

ーウインドウシャッター板8が固着されたでででいたりとすって板8が固着された、弾性がファッター板8は、ステー板8は、ステーなが関係を受けるスピックのへより矢印のの方向に対象がある。従って、大力を対し、、通常、別はないのでは、大力に対したがある。またよりに対したがある。また上記スティスク12を駆動をは、からなりからといる。またよりに矢ののが、は、大力に対している。またよりに矢ののが、大力に対したが、大力に対している。またより、ことに矢のが、大力を作用が、大力を作用が、スクーに対しているとは、大力に対しているとは、大力に対しているとは、大力に対しているとは、ステームに対しているとは、ステームに対しているとは、ステームに対しているとは、ステームに対しているとは、ステームに対している。

本発明の目的は係るカセットディスクを用いる 駆動装置本体からカセットディスクを取り出す手段を提供しようとするものである。

本発明では、ヘッドウインドウシャッターを 閉成するために設けた弾性材の附勢力を、 駆動

可能となる。次に、上述のロック機構をイジェクトポタン等により解放することにより、弾性材 7 の附勢力は爪 11を介してシャッタ開閉用レバー4 に作用し、カセットディスクは、同図(4)に示した状態のようにその一部が駆動装置本体が突出する。この場合、弾性材 7 の附勢力のバラッキ等により、上述の突出量が異なる。したがって、この突出量を一定にするように、駆動装置本体にストッパー機構を設けてもよい。

以上のように、本発明では、カセットディスクに内蔵された、ヘッドウインドウシャッター 閉成用弾性材の附勢力を、カセットディスク排出の駆動力として利用するため、駆動装置本体側に、特別な排出機構を設けることとができる。本発明によれば、カセットディスクの附続の開発性材の附続力とカセットディスク排出時の駆動力としてがはかられる。 装置本体から、ディスクカセットを排出するための力として、利用する。

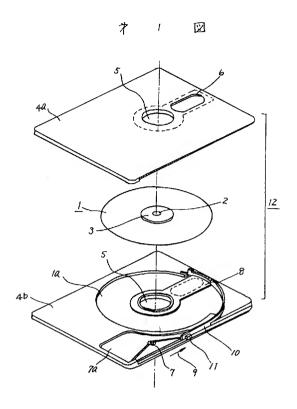
以下、本発明の一実施例を第2図により説明 する。同図において(a)は駆動装置本体、(b)はカ セットディスク、(c)は駆動装置本体にカセット ディスクを完全に挿入した状態、(a)は駆動装置 本体からカセットディスクを排出した状態を各 々模式的に示したものである。また、 13は 駆動 装置本体、14は駆動装置本体側に設けられたシ ャッター開閉用レパーを示しており、その他に ついては第1図と同様である。今、カセットデ イスク 12 を駆動装置本体 13 に挿入していくと 先ず爪 11 が駆動装置本体鋼に設けられたシャッ タ開閉用レバー14に当接し、弾性材7の附勢力 にさからってさらにカセットディスクを挿入し 続けることによって、ヘッドウインドウシャッ タ B が除々に開成し、最終的には、第 2 図(c)に 示した状態に持たらされる。ととで、カセット ディスクは、図示しない駆動装置本体側のロッ ク機構により、保持されるとともに、ドライブ

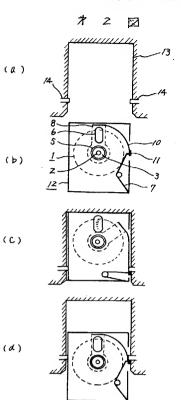
図面の簡単な説明

第1図は、本発明に適用して最適なカセット ディスクの一例を示す分解射視図、第2図(a)、 (b)、(c)、(d)は、本発明の実施例を示す模式図で ある。

1 … 磁気ディスク
 8 … ヘッドウインドウシャッター板
 10 … スライダー
 11 … 爪
 12 … カセットディスク

代理人弁理士 薄 田 利





第1頁の続き

⑫発 明 者 樋口重光

横浜市戸塚区吉田町292番地株式会社日立製作所家電研究所内

⑫発 明 者 宇都木勲

日立市東多賀町一丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内

⑫発 明 者 大内義男

日立市東多賀町一丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内

70発 明 者 塩原克宏

日立市東多賀町一丁目1番1号 株式会社日立製作所多賀工場内 PAT-NO: JP358146053A DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58146053 A

TITLE: EJECTING MECHANISM OF CASSETTE

DISK

PUBN-DATE: August 31, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MINAMI, KIHACHIRO

SANBE, TORU

WAKABAYASHI, MANABU

KONNO, KAZUTOSHI

GOTO, HIDEFUMI

SAITO, TADASHI

HIGUCHI, SHIGEMITSU

UTSUGI, ISAO

OUCHI, YOSHIO

SHIOBARA, KATSUHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

HITACHI LTD N/A

APPL-NO: JP57027407

APPL-DATE: February 24, 1982

INT-CL (IPC): G11B017/04

US-CL-CURRENT: 369/FOR.150

ABSTRACT:

PURPOSE: To simplify the structure of a driving device body, by utilizing the energizing force of an elastic material for closing a head window shutter, which is incorporated in a cassette disk, as driving force for ejecting the cassette disk.

CONSTITUTION: When a cassette disk 12 is inserted into a driving device body 13, a pawl 11 is made to press-contact with a shutter opening and closing lever 14 provided on the driving device body side. When the cassette disk 12 is inserted continuously against energizing force of an elastic member 7, a head window shutter 8 is gradually opened, and is held by a lock mechanism. When the lock mechanism is released by an eject button, etc., energizing force of the elastic member 7 works on the shutter opening and closing lever 14 through the pawl 11, and a part of the cassette disk projects from the driving device body.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio